

DISTRIBUZIONE E CONSISTENZA DI ALCUNI ROOST DI CORMORANO, *PHALACROCORAX CARBO*, PRESENTI IN PROVINCIA DI MANTOVA 2012-2016 (LOMBARDIA, ITALIA SETTENTRIONALE)

NUNZIO GRATTINI¹, GIORGIO NIGRELLI², STEFANO BELLINTANI³, FEDERICO NOVELLI⁴

Parole chiave – Censimento invernale, Cormorano, 2012-2016, Provincia di Mantova, Italia settentrionale.

Key words – Winter Census, Cormorant, 2012-2016, Province of Mantua, Northern Italy.

Riassunto – Viene analizzata e descritta la distribuzione e la consistenza della popolazione di Cormorano, *Phalacrocorax carbo*, svernante in alcuni roost della Provincia di Mantova nel periodo 2012-2016. L'indagine svolta ha evidenziato una distribuzione più ampia rispetto al periodo 2002-2006, con la presenza di nuovi dormitori rilevati e una popolazione che rappresenta circa il 32% della popolazione presente nei dormitori lombardi censiti nel gennaio 2016.

Abstract – *Distribution and consistency of some roost of Cormorants, Phalacrocorax carbo, in the Province of Mantua (Lombardy, Northern Italy).* Here is analyzed and described the distribution and consistency of the Cormorant population, *Phalacrocorax carbo*, in the period 2012-2016, which is wintering in some roosts located in the Province of Mantua. The research has underlined a larger distribution referred to the period 2002-2006, thanks to the presence of new detected dormitories and a population that represents about 32% of the existing population in the Lombard censused dormitories in January 2016.

INTRODUZIONE

Il Cormorano, *Phalacrocorax carbo*, è specie politipica a distribuzione subcosmopolita. Nella Regione Palearctica occidentale sono presenti 4 sottospecie: *carbo* (LINNAEUS, 1758) nidificante sulle coste atlantiche del Nord-Europa, *sinensis* (BLUMENBACH, 1798) in Europa centro-meridionale, sulle coste baltiche e in Asia, *maroccanus* Hartert, 1906 in Africa nord-occidentale e *lucidus* (LICHTENSTEIN, 1823) in Africa interna e costiera (quest'ultima considerata da alcuni Autori specie separata). Le popolazioni continentali svernano in Africa settentrionale e nel Mediterraneo (BRICHETTI & FRACASSO, 2013).

In Italia *P. carbo sinensis* è parzialmente sedentaria e nidificante di recente immigrazione, eccetto alcuni piccoli nuclei già presenti dalla metà degli anni '60 del XX secolo sulle coste della Sardegna centro-occidentale (SCHENK, 1976), la cui attribuzione sottospecifica merita conferma. Il primo caso accertato di nidificazione nel continente è del 1986, in Val Campotto (Emilia Romagna), già ipotizzato nel 1985 (SPINA *et al.*, 1986).

Specie migratrice regolare, dispersiva, estivante con movimenti in ottobre (fine settembre-metà novembre) e marzo (metà febbraio-metà aprile) (BRICHETTI & FRACASSO, 2013). Svernante regolare.

Nel 2006-12 la popolazione italiana è stata stimata in 68.059 individui presenti in 520 siti (ZENATELLO *et al.*,

2014). Mentre la media della popolazione svernante in Lombardia nel periodo 2004-2013 è risultata di 6.294 individui (LONGONI *et al.*, 2014).

AREA DI STUDIO E METODI

I dormitori censiti sono localizzati nei PLIS di San Lorenzo presso Pegognaga, due roost in comune di Ostiglia (R.N. Paludi di Ostiglia e R.N. Isola Boschina), nella R.N. Isola Boscone presso Carbonara di Po, alla Foce del Fiume Secchia in comune di San Benedetto Po, nel SIC "Chiavica del Moro" nei comuni di Mantova e Roncoferaro, in comune di Goito (Torre di Goito, Casale, Sacca di Goito) e in comune di Mantova all'interno della R.N. Vallazza; ogni roost è rappresentato da un punto nero, mentre i 3 dormitori di Goito sono accorpatis in un unico roost (Fig. 1). I censimenti sono stati effettuati dagli Autori con alcuni collaboratori nel mese di gennaio dal 2012 al 2016.

RISULTATI E DISCUSSIONE

Dal 2012 al 2016 nei 10 dormitori censiti sono stati conteggiati complessivamente 8.932 individui. Nei cinque inverni di indagine il roost più consistente è stato rilevato nella R.N. Vallazza con 2.500 individui (media 500 ind. anno), nei PLIS di San Lorenzo sono stati conteggiati 2.091 individui (media 418 ind. anno), nella R.N. Isola Boscone

1 SOM Stazione Ornitologica Modenese "Il Pettazzurro" Via Montirone, 3, Mortizzuolo – Mirandola, Modena- ✉ cristatus@virgilio.it.

2 Via della Pace 28, 46020 Pegognaga, Mantova.

3 Via Danilo Martelli, 46034 Borgo Virgilio, Mantova.

4 Via Roma 73, 46033 Casteldario, Mantova.

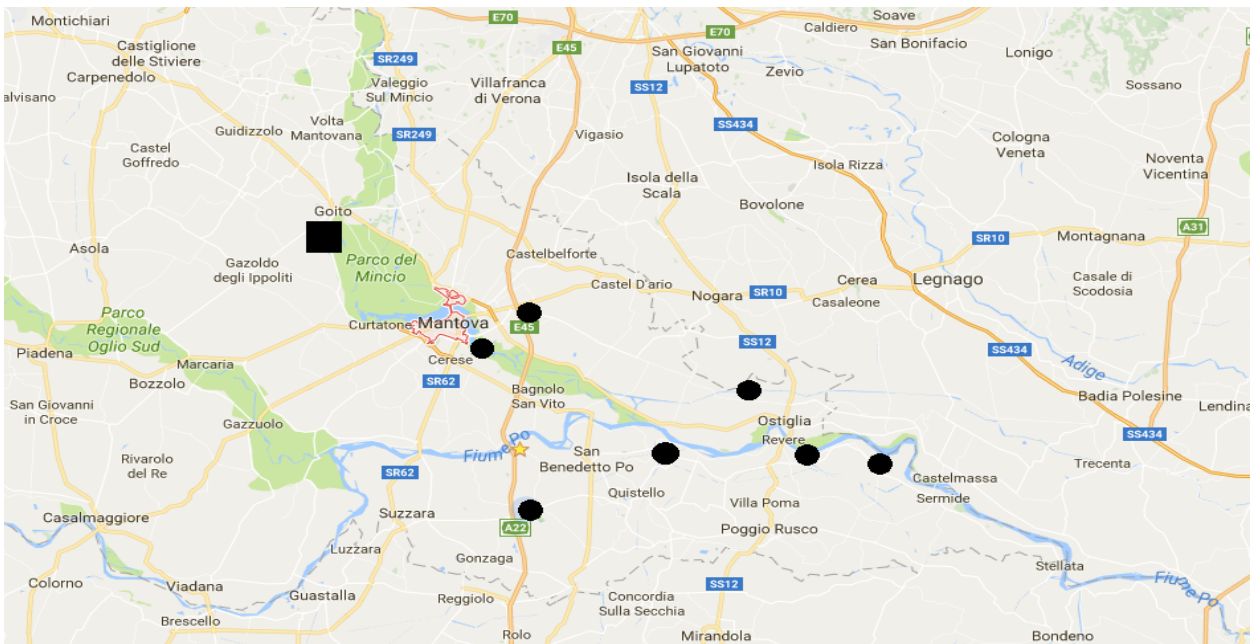


Fig.1 - Distribuzione di alcuni roost di Cormorano in provincia di Mantova nel periodo 2012-2016. I cerchi rappresentano la presenza di singoli roost, mentre il quadrato indica la presenza di 3 roost nel Comune di Goito (Casale, Sacca di Goito e Torre di Goito).

1.050 individui (media 210 ind. anno), nella R.N. Isola Boschina 1.030 individui (media 206 ind. anno), a Casale, Sacca e Torre di Goito 820 individui (media 164 ind. anno), presso Chiavica del Moro 530 individui (media 106 ind. anno), nella R.N. Paludi di Ostiglia 470 individui (media 94 ind. anno) e alla Foce del Secchia 427 individui (media 85 ind. anno).

La popolazione di Cormorano nei roost censiti nel gennaio 2016 è risultata di 1.865 individui (Fig. 2), che rappresenta circa il 32% della popolazione presente nei dormitori della Lombardia e maggiore del 38,86% rispetto ai 1.343 individui censiti in Provincia di Mantova durante l'International Waterbird Census (LONGONI & FASOLA, 2016), con un aumento complessivo del 26,18% rispetto all'inverno 2012. L'aumento annuale di individui nel periodo di studio è stato costante e lineare fino all'inverno 2015, in modo particolare la crescita maggiore si è verificata nel 2013, con un aumento del 19,35% rispetto al 2012, mentre nel 2016 gli Autori hanno rilevato una diminuzione di individui svernanti del 5,14% rispetto al 2015 (Fig. 2).

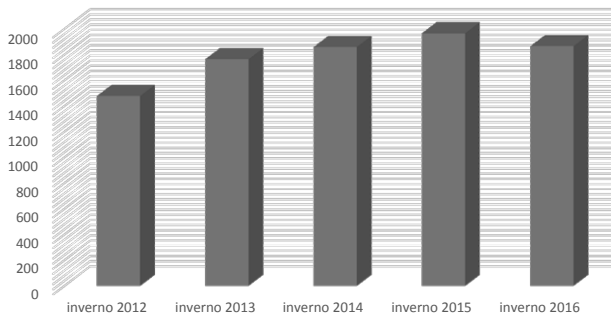


Fig. 2 - Numero totale annuo della popolazione di Cormorano svernante nei 10 dormitori censiti nel periodo 2012-2016.

I risultati ottenuti con una serie di indagini approfondite su buona parte delle zone umide del territorio provinciale, evidenziano una distribuzione più ampia rispetto al periodo 2002-2006 (GRATTINI, 2010), considerata la presenza dei nuovi dormitori censiti nella R.N. Isola Boscone presso Carbonara di Po, lungo la Foce del Fiume Secchia nel comune di San Benedetto Po e nel SIC "Chiavica del Moro" nei comuni di Mantova e Roncoferraro. Al contrario, la popolazione totale del periodo 2012-2016 risulta in calo del 35,72% rispetto al periodo 2002-2006, in cui presso la sola R.N. Vallazza (sito con la popolazione più consistente in entrambi i periodi) si registrava una media annua di individui pari a 1.371 (GRATTINI, 2010) diminuiti del 63,53% nel periodo 2012-2016.

Il numero medio di individui censiti nel 2012 nei 10 dormitori oggetto di indagine è pari a $184,75 \pm 194,67$ DS, la mediana è pari a 115 individui, mentre nel 2016 la media è pari a $233,125 \pm 124,92$ DS e la mediana è pari a 251 individui (Fig. 3). L'aumento della media, la crescita costante della mediana e la diminuzione lineare della DS evi-

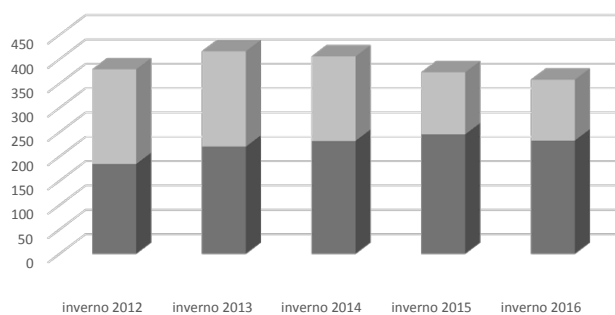


Fig. 3 - Numero medio annuo (in grigio scuro) e deviazione standard (in grigio chiaro) della popolazione di Cormorano svernante nei 10 dormitori censiti nel periodo 2012-2016.

denziano sia l'aumento della popolazione totale dal primo al quinto inverno di indagine, nonché la tendenza ad una maggior distribuzione degli individui di Cormorano nei 10 dormitori, probabilmente per frazionamento dei dormitori di maggiori dimensioni censiti nel 2012 (R.N Vallazza con 518 individui e PLIS di San Lorenzo presso Pegognaga con 464 individui) ed il successivo ripopolamento di dormitori di dimensioni minori, come Foce del Fiume Secchia e della R.N. Paludi di Ostiglia, cresciuti rispettivamente del 268% e del 900% dal primo al quinto inverno di indagine. Si ritiene inoltre che possano essere presenti altri dormi-

tori di modeste dimensioni, utilizzati irregolarmente nelle vicinanze dei 10 siti indagati, e di conseguenza la popolazione mantovana potrebbe risultare sottostimata.

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare per l'aiuto dato nei censimenti: Ilaria Artioli, Egidio Bacchi, Enrico Cavaletti, Massimo Crema, Eleonora Ferando, Matteo Frignani, Alberto Longhini, Rosita Mantovani, Cristiana Pappalardo, Maria Angela Sala, Debora Zani.

BIBLIOGRAFIA

- BRICHETTI P. & FRACASSO G., 2013. Ornitologia Italiana 1. Gaviidae-Falconidae. Oasi Alberto Perdisa Editore, Bologna. 3 volumi in versione elettronica.
- GRATTINI N., 2010. Distribuzione e consistenza invernale dello Svasso maggiore *Podiceps cristatus* e del Cormorano, *Phalacrocorax carbo*, nella provincia di Mantova (Italia settentrionale) nel periodo 2002-2006. *Natura Bresciana*, 37: 51-54.
- LONGONI V., RUBOLINI D., PINOLI G. & FASOLA M., 2014. I censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Regione Lombardia, 2002-2013. Regione Lombardia, Milano.
- LONGONI V. & FASOLA M., 2016. Censimento Annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2016. Regione Lombardia, Milano.
- SCHENK H., 1976. Faunistica in Sardegna. Uccelli e Mammiferi. In: "S.O.S. Fauna. Animali in pericolo in Italia". WWF Italia. Camerino: 465-556.
- SPINA F., BOLOGNESI F., FRUGIS S. & PIACENTINI D., 1986. Il Cormorano, *Phalacrocorax carbo sinensis*, torna a riprodursi nell'Italia continentale: accertata nidificazione in Val Campotto (Ferrara). *Riv. ital. Orn.*, 56: 127-129.
- ZENATELLO M., BACCETTI N. & BORGHESI F., 2014. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia. Distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 2001-2010. ISPRA, Serie Rapporti, 206/2014.